DERWENT-ACC-NO:

1985-004019

DERWENT-WEEK:

198501

COPYRIGHT 2005 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Brush charger for electrostatographic copying machine -

uses endless belt to transmit drive force to brush

NoAbstract Dwg 2/2

PATENT-ASSIGNEE: FUJI XEROX CO LTD[XERF]

PRIORITY-DATA: 1983JP-0079290 (May 9, 1983)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 59204860 A

November 20, 1984

N/A

007 N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

JP 59204860A

N/A

1983JP-0079290

May 9, 1983

INT-CL (IPC): G03G015/02, H01T019/00

ABSTRACTED-PUB-NO:

EQUIVALENT-ABSTRACTS:

TITLE-TERMS: BRUSH CHARGE ELECTROSTATOGRAPHIC COPY MACHINE ENDLESS BELT TRANSMIT DRIVE FORCE BRUSH NOABSTRACT

DERWENT-CLASS: P84 S06 X12

EPI-CODES: S06-A02; X12-F09;

(JP) 日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-204860

⑤ Int. Cl.³
G 03 G 15/02
H 01 T 19/00

識別記号

庁内整理番号 7907—2H 7337—5G 砂公開 昭和59年(1984)11月20日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

図複写機のブラシ帯雷装置

②特

頁 昭58-79290

❷出

頭 昭58(1983)5月9日

⑫発 明 者 浜順一

海老名市本郷2274番地富士ゼロ ツクス株式会社海老名工場内 ⑫発 明 者 岡田隆三

海老名市本郷2274番地富士ゼロ ツクス株式会社海老名工場内

⑪出 願 人 富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂3丁目3番5号

⑭代 理 人 弁理士 米原正章

外1名

B4 A11 4

1. 発明の名称

複写機のプラシ帯電装置

2 特許請求の範囲

感光体 I の表面を導電性ブラシ 2 により一様にでいる。のにおいて、感光体 I の 周辺ブラ 2 を を 技持し、かつこの 3 値性ブラシ 2 を を 技持し、かつこの 3 値性ブラシ 2 を を 大体 I の 8 と がけた で の 8 と がで かっした 2 側に 設けた ブーリ 8 と 導電性 アーリック の間に 窓 光体 I の を 接 と プーリック を 接 と で か 力を 伝 達 す に り で る 接 触 さ せるように て なる 複 写機の ブラシ 帯 電 装 置。

3 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

この発明は導電性プラシを使用して感光体の 表面を帯覚する復写機のブラシ帯電装置に関す る。

従来技術

従来電子複写機の帯電装置としてはタングステン等の放電線を使用したコロトロンが多く使用されているが、放電時オゾンを発生したり、放電線にトナーなどが付着して帯電等性が劣化するため、定期的に清掃する必要があるなど保守点検に多くの手間を要する不具合がある。

かかる不具合を解消するものとして最近では 導電性ブラシを使用したブラシ帯電装置が提唱 されている。このブラシ帯電装度では導電性ブ ラシを感光体に接触させて帯能を行うことから、 放電によるオゾンの発生や火花放電による感光 体表面の損傷が少なく、かつ保守も容易である などの特徴を有する。

しかし反面導電性プラシが複写休止時にも感光体の表面に接触していることから、感光体の表面が劣化したり、導電性プラシに加わる外力により導電性プラシがヘタルなどして帯電特性が劣化するなどの不具合があつた。

発明の目的

との発明はかかる不具合を改善する目的でな

特開昭59-204860(2)

されたもので、複写休止時導電性ブランが感光体の表面より離間するようにして、感光体の表面や導電性ブランが劣化するのを防止した複写機のブラン帯电装置を提供しようとするものである。

発明の構成

感光体と離間する方向に付勢した導電性プラシと上記感光体の間に、感光体の回転を導電性プランの伝える無端ペルトを設け、転等の関サールを設力を利用して感光体の回転ではないので、被写休止時には導電性ブランが感光性により、ではしているため、両者の長期に直る接触により感光体の表面が劣化したり、導電性プランが高光体の表面が劣化したり、導電性プランであるよりになる。

寒 施 例

以下この発明の一実施例を図面を参照して詳述する。図において「は電子複写機の感光体で、ドラム状をなしており、この感光体」の周辺部

に導電性プラシ2よりなるブラン帯電装置が設けられている。上記導電性プラシ2はロール2aの表面に導電性複雑よりなるブラシ体2 bを多数植設したもので、ロール2 a の回転に伴いプラン体2 b の先端が感光体 1 の表面に接触することにより感光体 1 の表面を一般に帯低するよりになつている。

また上記導電性ブラシ2のロール2 a 両端より突設された軸2 c は基婚側を支軸3 K より回動自在に支承されたアーム4 の先端に回転自在に支承されていると共に、引張りばねなどの付勢手段6 K より感光体 I の離間方向へ付勢されている

一方上記導電性ブラン2の軸2cと配光体 Iの回転軸 I aに失々取付けられたブーリ7,8とこ角形をなす位置に配置されたアイドラブーリ9の間に無端状の駆動ペルト I Oが揺装され、この駆動ペルト I Oを介して上記導電性ブラン2が感光体 I の図示しない駆動系により回転されると共に、このと

き感光体 1 のブーリ 8 と導電性ブラシ 2 のブーリ 7 間に張散された駆動ベルト 1 0 が緊張して、いままで離間していた導電性ブラシ 2 を感光体 1 側へ引き寄せ、感光体 1 に接触させるようになつている。

発明の効果

4 図面の簡単な説明

図面はこの発明の一実施例を示し、第1図は

休止状態の側面図、第2図は複写状態の側面図である。

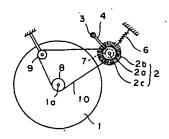
「は感光体、 2 は導電性プラン、 7 , 8 はプーリ、 1 0 は無端ペルト。

出願人 富士ゼロックス株式会社

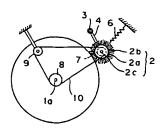
代理人 弁理士 米 原 正 章

弁理士 浜 本 忠

第 1 図



第 2 図



BEST AVAILABLE COPY